

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-232176

(43)Date of publication of application : 10.09.1996

(51)IntCl.

D06P 5/00

D06P 5/00

B41J 2/01

B41M 5/00

(21)Application number : 07-040378

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 28.02.1995

(72)Inventor : MIYASHITA YOSHIKO

MURA YASUSHI

AOKIATSUSHI

(54)METHOD FOR INK-JET PRINTING AND PRINT RECORDED BY THE SAME METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a print excellent in a picture quality with good ink-stained state and clearness by ink-jet printing on a recording medium and then drying the print under a specific condition and fixing the print.

CONSTITUTION: An ink-jet printing ink is prepared by blending a liquid component consisting of a water-based medium made by mixing water and an organic solvent such as triethylglycol, diethylene glycol, etc., so that the organic solvent is 5-50wt.% in the total ink quantity, a dyestuff and other solid components in 2-20wt.% in the total ink quantity. A predetermined picture is printed with the ink on a recording medium made of a woven fabric of 100% nylon by using a jet-ink printing device. Then the print is dried until the liquid component ratio in the ink in the recording medium against the solid component ratio is ≤ 9 , preferably ≤ 6 , more preferably ≤ 2 and fixed.

(51)Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	F I		技術表示箇所	
D 0 6 P	5/00	1 1 1		D 0 6 P	5/00	1 1 1 A	
		1 1 7				1 1 7 D	
B 4 1 J	2/01			B 4 1 M	5/00	A	
B 4 1 M	5/00			B 4 1 J	3/04	1 0 1 Z	
審査請求 未請求 請求項の数7 O L （全 9 頁）							
(21)出願番号 特願平7－40378				(71)出願人 000001007 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号			
(22)出願日 平成7年(1995)2月28日				(72)発明者 宮下 佳子 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内			
				(72)発明者 三浦 康 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内			
				(72)発明者 青木 淳 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内			
				(74)代理人 弁理士 若林 忠			

(54) 【発明の名称】 インクジェット捺染方法および同方法により記録された捺染物

(57) y v æ
y æ C N L α φ 重
E N « E Z x E > 事
1 α J L 、 < / ¥ ~ 幽
1 α 、 < • Ø C N W F 母
y ¥ z t < “ ~ - < “ ’ 基
~ ~ L @ n C 母
1 β @ α φ ~ A O L C 都
a A C N t < “ 母
c ~ X “ “ “ Ø / 基
s / - ~ 、 ¥ ~ • Ø C 母
% A » β @ L 幽

5

6

... i p c Ø - ~ " - « Ø C 10 Y C - } N O O Q @ " U 1 z L " C O O ~ L @ n p ° " A T O V z h ~ " ~ R U O d z L P " " L @ ¥ E [A g O O t E
 5
 L ^ ‡ E % z 6 F v F v R [g m R [R A O % z A m | C B @ A fi Y [I ^ t B @ j N ' O R " ~ c Ø E n [E « n E W | I 、 O
 6
 10
 20
 30
 40
 50

7

8

fi A A | _ J V E - O S P z C N W F b g
 % A X ` [~ O y E ^ t [g i P j A Q K
 N | _ i g O E ^ b h i R j i C N W
 A J « x z " A % N u i V j x d n
 i g R T z n « " q u i V j x d n
 O O R f . A g E R i j " A m Y æ
 { L V ` Z [X10 S A K O S Q z a L L ^ w b
 V G E E A r A S K O S Q z a L L ^ w b
 i g K g K E J [C d G l M [^ f ~ C N
 E g A [` E J [C d G l M [^ f ~ C N
 A A O j n x z " A y O S R z C N
 A A E f . A | r j A O S R z C N
 I L T C h n » x y O S R z C N
 } - % _ n n « q ~ - + E ~ C Ø B C N
 B O O R U z n « 20 fi i N A q . Ø L ^ w b h
 J » Ø "] r n E j b : B L > S I C N " L
 f . » x A A r n E j b : B L > S I C N " L
 " A E f . A A r n E j b : B L > S I C N " L
 n n m A J y fi x y O S S z L ^ w b h
 2 A j " b B x S T j j " A » E ... E L
 m A j " b B x S T j j " A » E ... E L
 y O O R V z O ~ " A ` S Q j + E A s } f fi
 " Ø B @ ~ B O @ E 30 X y O O S T z L ^ w b h æ
 @ E R [e B O @ E 30 X y O O S T z L ^ w b h æ
 p Ø Ø - ~ B O @ E 30 X y O O S T z L ^ w b h æ
 y O O R W z { > " - « Ø j - C L A N f o L «
 B @ - s / - ~ " - « Ø j - C L A N f o L «
 g s X ` [~ O @ E T ũ j - x Ø L ^ w b h
 E A z A J p b h X î æ fi > h fi % O s / W
 ` [h t B b N X @ " N b C , 40 A + æ fi i z æ B . Ø B - E
 t L . Ø % z { > m B @ fi i z æ B . Ø B - E
 y O O " A . Ø ç " y O O S U z d s / % i P O j
 f . A . Ø ç " y O O S U z d s / % i P O j

s y Ø 1 E Ø S O z C N W B u L
 O Q ~ " " . Ø B u L
 Ø C N W F b g L ^

i s x A z " A s } f B
L a B j L °
P j " L ^ " I " B
y O O S W z " " A L ^ w B
w • Ø B L ^ w b h i R j B
b h A J [L ^ p B
' L ^ w b h A Ø ç B
W C N - L ^ • Ø j B
" - « Ø B % A L ^ w b B
% J [g b W ^ C v B
C N ^ N ° ~ - B
- • Ø ¥ < " ' A B
¥ < , K p B
y O O S X z ‡ L ^ w B
d C @ B ~ • l f B
" A M G l M [p B
• B fi L ^ w b h p B
fi CE , A L ^ S x B
- B fi a ¥ I " ¥ < B
' S V Q R P Q X B
J f ‡ CE ~ ç Ø B
- ~ " D ç B - B fi B
R e B j A X ^ ç B
I f } h ^ CE B

ç B i ~ ~ d C M ~ • L 理
y O O T V 理 Y A Ø 、 m Y ß a Q 理
z ~ ~ “ A i C P 理 1 f % C N W F b g L ^ 理
% A O ~ ~ A z 理 O ^ m Y - z C 理
fl ç ° 理 s 、 理 y O O T X z C N ~ ~ 理
y O O T W z C N W F b 理 % B

1 ç V d °
V A F b D h D a X O i % 理
} [^ F b h q Q U U i % 理
C G [F b h x P P O i % 理
u b N F b h a Q U i % 理
、 I W O 理 T d °
W G 、 理 P O ð
G 、 A 理 P R ð
U T d °

» J E O D O O ð
^ P C _ 理 O D O O ð
理 O D O O 理
» O D O O 理

{ { Æ f “ a L C N 理 y O O U S z 理 Æ 理 c l j A
Z x x ^ 理 理 « 理 理] ç 理
% w “ l 理 y O O U T 理
y O O U O z A L ^ 理 U O 理
z ~ Æ T O £ 理 l ~ s 、 % B £ 理
、 理 < “ i - < “ P . 理
y O O U P z £ a A 理 fi i h j A fi i h h j y 理
% B £ a z a 理 Z o % ~ - ° 理
< “ P . • Ø f 理 y O O U U z 理 Æ 理 c l j A
i h j A30 fi i h h j y fi 理 « A 理 “ A 理
% ~ - ° A 理 fl 理 “ < F 理
y O O U Q z £ a 理 ç % B ° 理
、 ~ £ s 、 % B 理 y O O U V 理
C ° P O O “ - 理 “ “ f • C N p ç A 理
y O O U R z » a A 理 ~ % “ O “ { Æ P 理
1 理 f 理 y O O W

1 ç T d °
V A F b D h D a X O i % 理
} [^ F b h q Q U U i % 理
C G [F b h x P P O i % 理
u b N F b h 理
P O ð
T d °
P T ð
U T ð
O D O O ð
O D O O ð
O D O O 理
O D O O 理

a Q U i % 理
、 I W O 理
W G 、 理
G 、 A 理
» J E
^ P C _ O D O O ð
理
»
z a C 理 50 P . • Ø f i d ° 理

(8) 、 J % W | 𐄂

14

i h h j y fi i h h h j 𐄂 fi i h j A fi i h h j y 𐄂
° A W - 𐄂 o % ~ - ° A 𐄂
y O O U X z 𐄂 c l j 𐄂 y O O V R z 𐄂 c l j A
« 𐄂 𐄂] 𐄂 « A 𐄂 “ A 𐄂
y O O V O 𐄂 fl 𐄂 “ < F 𐄂
f Q T 𐄂 𐄂 % B f 𐄂 y O O V S 𐄂
l ~ s 、 𐄂 P 𐄂 S “ 𐄂
< “ i - < “ 𐄂
fi i h j A fi i h h j y 𐄂
10 z o % ~ - ° 𐄂 “ i - < “ P 𐄂
y O O V P z 𐄂 c l j A fi i h j A fi i h h j y 𐄂
« A 𐄂 A 𐄂 𐄂 < F 𐄂
𐄂 % B ° 𐄂 y O O V Q 𐄂
f T “ 𐄂
~ s 、 𐄂 B f a 𐄂
“ i - < “ P 𐄂

表 1

	液体成分 比	蒸発した 液体量	O.D. 値	鮮明性	にじみ 状態	MAXΔE (色差)
実施例 1	6. 0	5 1	1. 2 1	○	○	—
実施例 2	2. 0	7 9	1. 1 9	○	○	0. 5 6
実施例 3	8. 0	5 5	1. 0 3	○	△	—
実施例 4	5. 0	7 0	1. 0 0	○	○	0. 6 9
比較例 1	1 0. 0	2 3	1. 2 8	×	×	4. 1 1
比較例 2	1 5. 0	2 0	1. 1 0	×	×	6. 2 5

t “ F f a z a 𐄂
i - < “ P 𐄂
> % t ° F f 𐄂
i f O z a 𐄂
~ % 𐄂 j
n c . l F P O O Z x 𐄂 c l
i C N “ } [𐄂
N « F } 𐄂 V [v ‡
i F ‘ D A 𐄂 F 𐄂
F G b W ... “ s K 𐄂
𐄂 “ S > “ 𐄂 B 𐄂 F 𐄂
: F MINOLTA » “ 1 x 𐄂
Ø - ~ 𐄂
B 𐄂 y O O V W z % A fl 𐄂
- 𐄂 50 A 𐄂 N 𐄂

(9)

J % W |

15

16

F i i > F j ~ J L S
L
]
J L Ø
Y } ° " E
Y } P z { > ß @ p
L ^ E Æ f
Y z
P t f
Q K C h [

R L ^ w
S L ^ w b h
T C N u
U C N u
V L ^ w b
W d n
X C N
P O z
P P L ^ " I

10

Y } E

